METHOD AND DEVICE FOR PRODUCTION OF LASER DISC OFRECORDED ORCHESTRAL ACCOMPANIMENT

Patent Number:

JP60217581

Publication date:

1985-10-31

Inventor(s):

HOSHI TADAHIKO

Applicant(s):

DAIICHI KOUSHIYOU:KK

Requested Patent:

☐ JP60217581

Application Number: JP19840073515 19840412

Priority Number(s):

IPC Classification:

G11B27/02

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To make the tone quality and effective sounds of music considerably clear to improve presence of live-performance by giving an optional picture and words information to a tape where the edited music is recorded and giving effective sounds when a disc is produced from the tape.

CONSTITUTION: Music or live performances are recorded in a PCM sound recording part 3 and are edited in the music order by a PCM editing part 4 and are converted to pulses and are inputted to a VTR dubbing part 5; and meanwhile, live pictures recorded in a VTR live picture recording part 7 are recorded in acordance with musics and words information is superimposed in an inserting part 9. When a laser disc is produced from this VTR tape, effective sounds are tuned and outputted by a PCM reproducing part 11 and are inputted to a disc producing device 12 in accordance with the output of a music mother part 10. Consequently, the tone quality and effective sounds of music are made considerable clear to improve presence of live-performance.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⊕ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60 - 217581

(a) Int Cl. 4

の出 願

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)10月31日

G 11 B 27/02 6507-5D

株式会社 第一興商

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 レーザーカラオケディスクの製造方法および装置

19特 願 昭59-7351520出 願 昭59(1984)4月12日

砂発 明 者 保 志 忠 彦

東京都中野区新井2丁目11番9号 株式会社第一興商内

東京都中野区新井2丁目11番9号

砂代 理 人 弁理士 吉村 公一

明細書

1. 発明の名称

レーザーカラオケディスクの製造方法 および装置

- 2. 特許請求の範囲
- (2) PCM録音によりデジタル化された楽曲を所定の曲項に編集するためのPCM編集部と、

PCM編集部により編集された楽曲をパルス変換してこれをVTRテープに録音するVTRダビング部と、

VTRテープの変換パルスに対応させて、該テープに任意の画像を記録させる映像編集部と、 VTRテープの上記画像に対し楽曲の歌詞情報 を付与する歌詞情報インサート部と、

上記VTRテープの記録情報に基づいてレーザーディスクを製作するレーザーディスク製作装置とからなり、

該レーザーディスク製作装置の入力側には上記 VTRテープの記録情報のほか、前記PCM編 集部により編集されたPCMテープの記録情報、 および該PCMテープに記録されている楽曲に 合わせて効果音を付与するPCM再生部の効果 音情報を上記VTRの記録情報とは別に接続し たことを特徴とするレーザーカラオケディスク の製造装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は所定の楽曲に合わせて西像および歌詞

特閲昭60-217581(2)

情報をビデオ再生装置の西面上に顕現させるところの歌のない所謂カラオケ装置用レーザーディスクの製造方法およびその装置に関する。

ビデオ再生装置に楽曲およびこれに合わせて風 最等の画像を映し出し、さらに歌い手のために歌 制情報を上記画面上に付与するビデオカラオケ装 置は近時急速に脚光を浴び、今後の大衆的普及が 大きく期待されるところである。

しかしながらこれまでに関発されてきた上記の ビデオカラオケ装置にあっては、むしろ画像の同 期頭現に重点がおかれていたために楽曲の音質に ついてはあまり考慮が払われていない。

これはレーザーディスクの製造に際し、VTR

テープの記録情報のみをその入力手段とすること に起因するものである。

すなわち、これまでのカラオケ用ピデオディスクの製造に際しては歌うべき楽曲を記録したスーーレコーダー(パルスコーダー(パルスコーダー)に曲類に編集(にデオテープレコーダー)にダビングし、さらにそでオテープレコーダー)にダビングし、さらにその楽曲に合わせて楽曲に適わしい西像な楽したといり、このVTRテーブをもとにレーザーディスク製作部の入力側に接続しておこな

ところが上記VTRテープには楽曲のほか、 酸、効果音、歌詞情報等が全て一元的に記録され ているために音質的にみれば質感向上には限界が あり、その著しい向上は望み得ないものであり、 この点がこれまでのカラオケ用レーザーディスク の最大の研究課題とされていたところである。

本発明は上記した点に鑑み、これを画期的に解

決するに至ったものであり、具体的には、

PCM録音によりデジタル化された楽曲を所定の 曲順に編集する工程と、編集された楽曲をパルス 変換してこれをVTRテープに記録する工程と、 VTRテープの変換パルスに対応させて該テープ に任意の画像を編集ダビングする工程とと、プ に任意の画像を編集ダビングする工程とと、ア に会対し、楽曲の歌詞情報を付与する工程と、とこれを 中でよりレーザーディスクを製作するで、 PCM録音により編集された楽曲に合わせて 野と付与し、これを直接レーザーディスク製作の 入力部に投校しておこなうようにしたことを特徴 とするものである。

以下において本発明の具体的な内容を第1図の 実施例をもとにして説明すると、図において、1 は所定の歌に合わせて楽曲を演奏し、この演奏楽 曲のみを録音するテープレコーダー1、2はテー プレコーダー1に代えて楽曲を演奏する生演奏部、 3は上記テープレコーダーに記録された楽曲又は スタジオ等における生演奏部による演奏を収録す るPCM録音部(パルスコードモデュレーション レコーダー)を示し、通常3/4インチのPCM テープ(VTRテープ)が使用され、されに上記 のアトランダムに記録された録音テープよりデジ タルに記録編集する。

4 は P C M 編集部を示し、上記 P C M 録音部 3 より各楽曲の曲順に並べながら編集して記録するとともに一方において上記楽曲をパルス変換し、このパルス信号を後配 V T R ダビング部 5 に入力せしめるとともに、他方において、記録した楽曲を後記する P C M 楽曲マザー部10に入力せしめるものである。

VTRダビング部5は通常1インチ幅のVTRテープを用い、これに上記PCM編集部4より楽曲のパルス信号を入力する。

6 は映像編集部を示し、上記VTRダビング部5 において記録した各楽曲のバルス信号に合わせてVTRカメラによる生録り部7 により収録した 撮影素材の画像を楽曲に合わせてVTRテーブに 記録させる。

特開昭60-217581(3)

8 は映像編集により完成した画面完成版を示す。 さらに9 は歌詞情報インサート部を示し、、歌う べき楽曲に合わせた歌詞情報をテロッパー装置を 用いてVTRテーブに記録させるものであって、 上記した楽曲のパルス信号と、楽曲に合わせた歌 像とを記録したVTRテーブに対し、楽曲の北行 に合わせて歌うべき文字等の歌詞情報をスーパー インボーズし、このようにして完成させた西像似 VTR原版テープの出力例をレーザーディスク製 作装置12の人力例に投続する。

一方PCM楽曲マザー部10は前記したPCM編集部4よりその編集された楽曲のみを入力して音専用のテープ (PCMテープ) とし、その出力を上記画像側の出力とは別に独立させてレーザーディスク製作装置12の入力側に接続する。

さらに11はPCM再生部を示し、VTR再生装置による画像を見ながらVTR生録り部7による撮影の情景に合わせて収録した船の汽笛や列車の走行音の如き種々の効果音を問調出力し、これを上記PCM楽曲マザー部10の出力にあわせてレー

ザーディスク製作装置12の入力側へ接続させる、 尚、このPCM再生部11の出力は、上記PCM 楽曲マザー部10の出力とは別に直接にレーザーディスク製作装置12に入力させてもよい。

本発明は上記した通りの構成からなるものであるから、これまでの音と映像および歌詞文字が記録さたVTRテープをもとに製作されるレーザーディスクに比べて、とくに楽曲の音質および勃果音の冴えが顕著であり、生演奏の臨場感が著しく向上するために、再生装置にあらわれるレーザーディスク特有の鮮明な西質と相俟って歌い手の意気を著しく高揚させ、カラオケ用レーザーディスクとして申し分のない製品を得ることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例であるレーザーカラ オケディスクの製造のためのブロック図を示す。

5 ······· V T R ダビング部
6 ·······映 像 編 集 部
7 ······· V T R 生 録 り 部
8 ······西 西 完 成 版
9 ······歌 前情報インサート部
10 ······ P C M 薬曲マザー部
11 ····· P C M 再 生 部
12 ····· レーザーディスク製作装置

考 案 者 保 志 忠 彦 実用新案登録出願人 株式会社第一興商 代理人 弁理士 吉 村 公 一

